

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 114, номер 4, 2013

## СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- Возбуждение низколежащих четных уровней атома гольмия в электрон-атомных столкновениях  
*Ю. М. Смирнов* 531
- Возбуждение ундекуплетных уровней атома гадолиния, относящихся к конфигурации  $4f^7 5d^2 6p$   
*Ю. М. Смирнов* 539
- Theoretical and FT-IR, FT-Raman Studies of Nipicotamide and Its Tautomers, Isomers  
*Şenay Yurdakul and Nefise Çiğdem Yaşayan* 547
- Спектры комбинационного рассеяния алкилзамещенных азаокса[8]циркуленов: DFT-расчет и эксперимент  
*В. А. Минаева, Б. Ф. Минаев, Г. В. Барышников, М. Питтельков* 556
- Увеличение квантовой эффективности флуоресцентного цезиевого фильтра  
*В. Н. Кулясов, В. Б. Шилов, Г. М. Ермолаева, В. Г. Краснов* 569

## СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- FT-IR, FT-Raman, NMR Spectra and DFT Simulations of 4-(4-Fluoro-Phenyl)-1H-Imidazole  
*Y. Erdogdu, D. Manimaran, M. T. Güllüoğlu, M. Amalanathan, I. Hubert Joe, and Ş. Yurdakul* 573
- The Effect of MgO on the Optical Properties of Lithium Sodium Borate Doped with  $\text{Cu}^+$  Ions  
*Yasser Saleh Mustafa Alajerami, Suhairul Hashim, Wan Muhamad Saridan Wan Hassan, Ahmad Termizi Ramli, Muneer Aziz Saleh* 585
- Фотостимулированная вспышка люминесценции: от научной фотографии к фотонике наноструктурированных материалов  
*А. Н. Латышев, О. В. Овчинников, В. Г. Клюев, М. С. Смирнов, Д. И. Стаселько* 592
- Механизм сенсбилизации антистоксовой люминесценции в кристаллах с адсорбированными молекулами красителей  
*О. В. Овчинников, А. Н. Латышев, М. С. Смирнов, Н. В. Квашина, Т. С. Шатских* 603
- Конусы сингулярных оптических осей в моноклинных и триклинных кристаллах  
*В. С. Меркулов* 613
- Нелинейно-оптические свойства кристаллов дибензоилметаната дифторида бора  
*А. Г. Мирочник, Е. В. Федоренко, И. Г. Нагорный, А. Н. Павлов* 619
- Кинетика фотореакций с участием молекулярного кислорода в пленках Ленгмюра-Блоджетт  
*А. К. Аймуханов, Н. Х. Ибраев, М. Г. Кучеренко, Т. М. Чмерева* 621
- Исследование механизма образования осадка в трансформаторном масле марки ГЖ  
*О. А. Туранова, А. Е. Вандюков, В. К. Козлов, А. Н. Туранов* 628
- Переходы с переносом заряда и оптические спектры хромитов  
*А. В. Зенков* 632
- Расчет и интерпретация спектров поглощения и флуоресценции индола в изолированном состоянии и водном растворе  
*Г. Н. Тен, А. А. Яковлева, М. К. Березин, В. И. Баранов* 642

## НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

- Оптические свойства стопы из слоев холестерического жидкого кристалла и изотропной среды  
*М. З. Арутюнян, А. А. Геворгян, Г. К. Матинян* 654

Генерация высших гармоник лазерного излучения в плазме,  
образованной с использованием импульсов с частотой повторения 1 кГц

*Р. А. Ганеев*

668

---

## **ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА**

Влияние размеров частиц на оптические и электрооптические свойства коллоидов

*В. В. Войтылов, М. П. Петров, А. А. Спартаков, А. А. Трусов*

687

A Comparative Study of the Reflectivity of Binary and Ternary One-Dimensional Plasma  
Photonic Crystals For Obliquely Incident Electromagnetic Wave

*S. Prasad, Vivek Singh, A. K. Singh*

696

---

---